

# TN7430



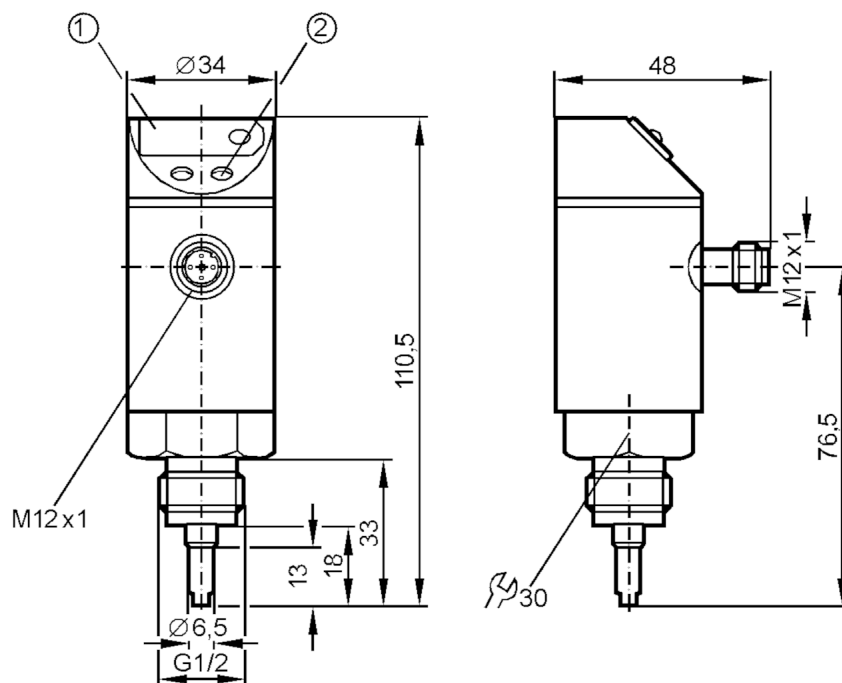
温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

廃止品 - 参考資料

代替品: TN7511 + E40096

仕様が異なる場合がございますので、ご注意ください。



- 1 7セグメントLED表示
- 2 設定用押しボタン



## 製品特性

|           |                |            |
|-----------|----------------|------------|
| 入力数 / 出力数 | デジタル出力: 2      |            |
| 測定範囲      | -40～125 °C     | -40～257 °F |
| プロセス接続    | 接圧部 G 1/2 おすねじ |            |

## アプリケーション

|        |                                      |    |
|--------|--------------------------------------|----|
| 特長     | 金メッキ接点                               |    |
| 測定素子   | 1 x Pt 1000, ((DIN EN 60751 ClassB)) |    |
| 媒体     | 液体                                   |    |
| 最大許容圧力 | [MPa]                                | 40 |
| 最小取付深度 | [mm]                                 | 15 |

## 電氣的仕様

|          |      |                 |
|----------|------|-----------------|
| 使用電源電圧範囲 | [V]  | DC 18～30        |
| 消費電流     | [mA] | < 50            |
| 絶縁抵抗     | [MΩ] | 100, (DC 500 V) |
| 保護クラス    |      | III             |
| 逆接続保護    |      | 有               |
| 起動遅延時間   | [s]  | 1.5             |

# TN7430



## 温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

|                      |                                                             |                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ウォッチドッグ(内部電圧監視)機能    | 有                                                           |                               |
| 入力 / 出力              |                                                             |                               |
| 入力数 / 出力数            | デジタル出力: 2                                                   |                               |
| 出力                   |                                                             |                               |
| 最大出力数                | 2                                                           |                               |
| 出力信号                 | スイッチング信号                                                    |                               |
| 電気仕様                 | PNP                                                         |                               |
| デジタル出力               | 2                                                           |                               |
| 出力機能                 | ノーマルオープン / ノーマルクローズ, (パラメータ設定が可能)                           |                               |
| スイッチング出力時のDC電圧降下(最大) | [V]                                                         | 2                             |
| 出力開閉電流 (DC)          | [mA]                                                        | 250                           |
| 短絡保護                 | 有                                                           |                               |
| 短絡保護機能タイプ            | パルス                                                         |                               |
| 過負荷保護回路              | 有                                                           |                               |
| 測定範囲 / 設定範囲          |                                                             |                               |
| 測定範囲                 | -40～125 °C                                                  | -40～257 °F                    |
| スイッチポイント SP          | -39.5～125 °C                                                | -39～257 °F                    |
| リセットポイント rP          | -40～124.5 °C                                                | -40～256 °F                    |
| ステップ                 | 0.5 °C                                                      | 1 °F                          |
| 分解能                  |                                                             |                               |
| スイッチング出力分解能          | [K]                                                         | 0.5                           |
| 分解能                  | [K]                                                         | 0.5                           |
| 精度 / 誤差              |                                                             |                               |
| スイッチング精度             | [K]                                                         | ± (Pt 1000 + 0.2 K)           |
| 表示精度                 | [K]                                                         | ± (Pt 1000 + 0.2 K + ½ Digit) |
| 温度ドリフト (10K ごと)      | [K]                                                         | 0.1                           |
| 応答時間                 |                                                             |                               |
| 応答速度 T05 / T09       | [s]                                                         | 5 / 20, (DIN EN 60751規格)      |
| ソフトウェア / プログラミング     |                                                             |                               |
| スイッチポイントの設定          | 設定用押しボタン                                                    |                               |
| メニュー設定               | ヒステリシス/ウインド, ノーマルオープン / ノーマルクローズ, 最小/最大 メモリリセット, 表示単位, 0点校正 |                               |
| 使用環境条件               |                                                             |                               |
| 使用周囲温度               | [°C]                                                        | -25～70                        |
| 保存温度                 | [°C]                                                        | -40～100                       |
| 保護構造                 | IP 67                                                       |                               |
| 試験 / 認証              |                                                             |                               |
| EMC                  | DIN EN 61000-4-2 ESD                                        | 4 kV CD / 8 kV AD             |
|                      | EN 61000-4-3 高周波放射                                          | 10 V/m                        |
|                      | DIN EN 61000-4-4 Burst                                      | 2 kV                          |
|                      | EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性                                  | 10 V                          |
| 衝撃耐性                 | DIN IEC 68-2-27                                             | 50 (x 9.81 m/s²) (11 ms)      |
| 振動耐性                 | DIN EN 60068-2-6                                            | 20 (x 9.81 m/s²) (10～2000 Hz) |

# TN7430



温度センサ ディスプレイ付き

TN-013KBBR12-QFPKG/US/ IV

## 機械的仕様

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 材質       | ステンレス 1.4301 (SUS304), EPDM/X, CO-PC, PBT, FKM , PA |
| 媒体接触部の材質 | ステンレス 1.4305 (SUS303)                               |
| プロセス接続   | 接圧部 G 1/2 おすねじ                                      |

## ディスプレイ / パーツ

|    |          |             |
|----|----------|-------------|
| 表示 | スイッチング状態 | 2 x LED, 赤  |
|    | 機能表示     | 7セグメントLED表示 |
|    | 測定値      | 7セグメントLED表示 |

## 備考

|     |           |
|-----|-----------|
| 備考  | 精度値は流水に適用 |
| 梱包数 | 1 個       |

## 電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



## 接続

